化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 3 g を加熱したところ、加熱後の質量は
4 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。

(2) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 2.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
3.6 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。

(3) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 6.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
7.65 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(4) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 8.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
9.8 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

(5) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 8.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
11.2 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。

(6) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 23.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
27.55 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。

(7) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 0.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.9 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。

(8) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
8.4 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

(9) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 17.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.36 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。

(10) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 1.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
1.52 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。

化学変化と質量の比 一部だけ反応したとき（10問）　版Bの答え

※ ふえた質量が結びついた酸素です。酸素の質量から比で反応した金属を求め、加熱前の質量から引きます。

(1) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 3 g を加熱したところ、加熱後の質量は
4 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。
= 1.5 g

(2) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 2.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
3.6 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。
= 0.8 g

(3) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 6.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
7.65 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 3.4 g

(4) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 8.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
9.8 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 2.1 g

(5) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 8.4 g を加熱したところ、加熱後の質量は
11.2 g になった。まだ酸素と結びついていない
マグネシウムは何 g か。
= 4.2 g

(6) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 23.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
27.55 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 17.4 g

(7) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 0.8 g を加熱したところ、加熱後の質量は
0.9 g になった。まだ酸素と結びついていない
銅は何 g か。
= 0.4 g

(8) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
8.4 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 3.6 g

(9) 銅と、銅と結びつく酸素の質量の比を 銅：酸素＝4：1 とする。
銅 17.6 g を加熱したところ、加熱後の質量は
19.36 g になった。酸素と結びついた
銅は何 g か。
= 14.4 g

(10) マグネシウムと、マグネシウムと結びつく酸素の質量の比を マグネシウム：酸素＝3：2 とする。
マグネシウム 1.2 g を加熱したところ、加熱後の質量は
1.52 g になった。酸素と結びついた
マグネシウムは何 g か。
= 0.48 g